TH23325
ฉบับแรก / มีนาคม 2024

TUF GAMING

TUF GAMING | LAPTOP

More info:

ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

การจำกัดของการรับผิด

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจาก ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น คุณมีสิทธิ์ที่จะกู้คืนความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว ทาง ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการบาดเจ็บของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถจับต้องได้ หรือความเสียหายที่แท้จริงอื่น และความเสียหายทางตรงที่เป็นผลจากความละเลย หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายใต้ถ้อยแถลงของการรับประกันนี้ ไม่มากไปกว่าราคาที่แสดงไว้ของผลิตภัณฑ์แต่ละอย่าง โดยไม่คำนึงถึงหลักการที่คุณมีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS

ASUS จะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหายเนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุภายใต้ถ้อยแถลงการรับประกันนี้

ข้อจำกัดนี้ยังใช้กับผู้จำหน่ายและร้านค้าปลีกของ ASUS ด้วย นี่เป็นความรับผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) การเรียกร้องค่าเสียหายต่อคุณจากบุคคลที่สาม (2) การสูญเสียหรือความเสียหายต่อบันทึกหรือข้อมูลของคุณ หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ้อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถประหยัดได้) แม้ว่า ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านั้น

บริการและการสนับสนุน

เยี่ยมชมเว็บไซต์หลายภาษาของเราได้ที่ https://www.asus.com/th/support/

MyASUS นำเสนอคุณสมบัติการสนับสนุนที่หลากหลาย รวมถึงการแก้ไขปัญหา การเพิ่มประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ การรวมซอฟต์แวร์ของ ASUS และช่วยให้คุณจัดระเบียบเดสก์ท็อปส่วนบุคคลและเพิ่มพื้นที่จัดเก็บ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชม https://www.asus.com/th/support/FAQ/1038301/

สารบัญ

บทที่ 3: การทำงานด้วย Windows

บทที่ 4: การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)

เทคนิคและคำถามที่พบบ่อย

ภาคผนวก

เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

คู่มือนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของ Notebook PC ของคุณ โดยจัดหมวดหมู่เป็นบทต่างๆ ดังนี้:

บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

บทนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับองค์ประกอบด้านฮาร์ดแวร์ของ Notebook PC ของคุณ

บทที่ 2: การใช้ Notebook PC ของคุณ

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ส่วนต่างๆ ของ Notebook PC ของคุณ

บทที่ 3: การทำงานด้วย Windows

บทนี้ให้ภาพรวมเกี่ยวกับการใช้ Windows ใน Notebook PC ของคุณ

บทที่ 4: การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ POST เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ ของ Notebook PC ของคุณ

เทคนิคและคำถามที่พบบ่อย

ส่วนนี้นำเสนอเทคนิคที่แนะนำ คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์บางประการที่คุณสามารถใช้อ้างอิงเพื่อบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาทั่วไปที่เกิดกับ Notebook PC ของคุณ

ภาคผนวก

ส่วนนี้ครอบคลุมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและการแจ้งเตือนในเครื่อง Notebook PC ของคุณ

ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้

เพื่อเน้นข้อมูลสำคัญในคู่มือนี้ ข้อความจะแสดงดังนี้:

สำคัญ! ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องทำตาม เพื่อทำงานให้สมบูรณ์

หมายเหตุ: ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลเพิ่มเติม และเทคนิคต่างๆ ที่สามารถช่วยให้ทำงานสมบูรณ์

คำเตือน! ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้คุณปลอดภัยในขณะที่ทำงานบางอย่าง และป้องกันความเสียหายต่อข้อมูลและชิ้นส่วนต่างๆ ของ Notebook PC ของคุณ

ไอคอน

ไอคอนด้านล่างระบุถึงอุปกรณ์ที่สามารถใช้สำหรับทำงานหรือกระบวนการบน Notebook PC ให้เสร็จ

 = ใช้ทัชแพด

 = ใช้แป้นพิมพ์

การใช้ตัวพิมพ์

ตัวหนา = ระบุถึงเมนูหรือรายการที่ต้องเลือก

ตัวเอียง = ระบุถึงส่วนที่คุณสามารถอ้างถึงในคู่มือฉบับนี้

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย
การใช้ Notebook PC ของคุณ



คุณควรใช้ Notebook PC เฉพาะในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 5°C (41°F) ถึง 35°C (95°F)



ดูฉลากระบุพิกัดไฟฟ้าที่ด้านล่างของ Notebook PC ของคุณและตรวจสอบว่าอะแดปเตอร์ไฟฟ้าของคุณมีข้อมูลพิกัดไฟฟ้าตรงกับฉลากนี้



Notebook PC ของคุณสามารถอุ่นขึ้นจนถึงร้อนได้ในขณะที่ใช้งานหรือในขณะที่กำลังชาร์จชุดแบตเตอรี่ อย่าวาง Notebook PC ไว้บนตักหรือใกล้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน เมื่อทำงานบน Notebook PC ของคุณ อย่าวางไว้บนพื้นผิวที่สามารถปิดกั้นช่องระบายอากาศได้



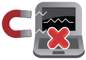
อย่าใช้สายไฟ อุปกรณ์เสริม และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ชำรุดเสียหายกับ Notebook PC ของคุณ



ในขณะที่เปิดเครื่อง ให้แน่ใจว่าไม่ถือหรือปกคลุม Notebook PC ด้วยวัสดุใดๆ ที่จะลดการไหลเวียนของอากาศ



อย่าวาง Notebook PC บนพื้นผิวทำงานที่ไม่สม่ำเสมอหรือไม่มั่นคง



คุณสามารถส่ง Notebook PC ของคุณผ่านเครื่องเอ็กซเรย์ (ที่ใช้ตรวจสิ่งของที่วางบนสายพาน) แต่อย่าให้สัมผัสถูกตัวตรวจจับแม่เหล็กและอุปกรณ์ที่ใช้มือถือ



ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้ และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้ Notebook PC ของคุณในเที่ยวบิน

การดูแล Notebook PC ของคุณ



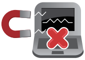
ถอดสายไฟ AC และถอดชุดแบตเตอรี่ออก (ถ้าทำได้) ก่อนทำความสะอาด Notebook PC ของคุณ ใช้ฟองน้ำเซลลูโลสที่สะอาดหรือผ้าชามัวร์ชุบน้ำอุ่นหมาดๆ เช็ดความชื้นส่วนเกินออกจาก Notebook PC ของคุณโดยใช้ผ้าแห้ง ป้องกันไม่ให้ของเหลวใดๆ เข้าสู่ตัวเครื่องหรือช่องว่างบนแป้นพิมพ์ เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรหรือการกัดกร่อน



อย่าใช้ตัวทำละลายที่มีฤทธิ์รุนแรง เช่น แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ เบนซิน หรือสารเคมีอื่นๆ บนหรือใกล้กับ Notebook PC ของคุณ



อย่าวางวัตถุใดๆ บน Notebook PC ของคุณ



อย่าให้ Notebook PC สัมผัสถูกสนามแม่เหล็กหรือสนามไฟฟ้าพลังสูง



อย่าใช้หรือให้ Notebook PC สัมผัสกับของเหลว ฝน หรือความชื้น



อย่าให้ Notebook PC สัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก



อย่าใช้ Notebook PC ใกล้บริเวณที่มีแก๊สรั่ว



อย่าวางอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เปิดอยู่ไว้ใกล้กับ Notebook PC ของคุณ เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ากับหน้าจอแสดงผล



อย่าใช้ Notebook PC เครื่องนี้ในการขุดสกุลเงินคริปโต (เนื่องจากใช้พลังงานไฟฟ้าและเวลาเป็นจำนวนมากในการได้มาซึ่งสกุลเงินเสมือนที่แปลงสภาพได้) และ/หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

การทิ้งอย่างเหมาะสม



อย่าทิ้ง Notebook PC ปะปนกับของเสียจากภายในบ้าน ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้นำชิ้นส่วนต่างๆ มาใช้ซ้ำและรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาทเป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และแบตเตอรี่เหรียญที่มีส่วนประกอบของปรอท) ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน ตรวจสอบกฎข้อบังคับในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์



อย่าทิ้งแบตเตอรี่ปะปนกับของเสียทั่วไปภายในบ้าน สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาทเป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การป้องกันแบตเตอรี่

- การชาร์จแบตเตอรี่บ่อยๆ ภายใต้แรงดันไฟฟ้าที่สูง อาจทำให้อายุแบตเตอรี่สั้นลง เพื่อปกป้องแบตเตอรี่ หลังจากที่แบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว ระบบอาจหยุดการชาร์จเมื่อพลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 90% ถึง 100%

หมายเหตุ: โดยปกติระดับที่แบตเตอรี่จะชาร์จไฟต่อจะถูกตั้งไว้ระหว่าง 90% ถึง 99% ค่าที่แท้จริงอาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่น

- การชาร์จหรือการเก็บแบตเตอรี่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายถาวรต่อความจุพลังงานแบตเตอรี่ และทำให้อายุแบตเตอรี่สั้นลงอย่างรวดเร็ว ถ้าอุณหภูมิแบตเตอรี่สูงเกินไป ระบบอาจลดความจุการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ลง หรือแม้กระทั่งหยุดชาร์จแบตเตอรี่เพื่อปกป้องแบตเตอรี่
- ความจุพลังงานแบตเตอรี่อาจลดลงแม้ว่าอุปกรณ์ของคุณปิดเครื่องและตัดการเชื่อมต่อจากไฟ AC ลักษณะเช่นนี้เป็นเรื่องปกติเนื่องจากระบบยังคงใช้พลังงานเล็กน้อยจากแบตเตอรี่

การดูแลแบตเตอรี่มาตรฐาน

- ถ้าคุณจะไม่ใช้อุปกรณ์ของคุณเป็นระยะเวลานาน ให้แน่ใจว่าทำการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ไว้ที่ 50% จากนั้นปิดเครื่องอุปกรณ์ของคุณและตัดการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC ชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ไว้ที่ 50% ทุก 3 เดือนเพื่อหลีกเลี่ยงการคายประจุมากเกินไปและป้องกันความเสียหายต่อแบตเตอรี่

- หลีกเลี่ยงการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยแรงดันไฟฟ้าที่สูงเป็นเวลานานต่อเนื่องเพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ ถ้าคุณใช้ไฟ AC อย่างต่อเนื่องสำหรับอุปกรณ์ของคุณ ให้แน่ใจว่าได้ใช้พลังงานแบตเตอรี่จนเหลือ 50% อย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกสองสัปดาห์ คุณยังสามารถปรับการตั้งค่าจาก Battery Health Charging (ลักษณะการชาร์จแบตเตอรี่) ใน MyASUS เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ได้ด้วย

- แนะนำให้เก็บแบตเตอรี่ของคุณที่อุณหภูมิระหว่าง 5°C (41°F) ถึง 35°C (95°F) โดยมีระดับพลังงานแบตเตอรี่อยู่ที่ 50% คุณยังสามารถปรับการตั้งค่าจาก Battery Health Charging (ลักษณะการชาร์จแบตเตอรี่) ใน MyASUS เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ได้ด้วย

- อย่าทิ้งแบตเตอรี่ไว้ในสภาพแวดล้อมที่ชื้น การสัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่ชื้นอาจเพิ่มอัตราการคายประจุของแบตเตอรี่มากเกินไป สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิต่ำอาจทำให้สารเคมีภายในแบตเตอรี่เสียหาย ในขณะที่อุณหภูมิสูงหรือความร้อนที่สูงเกินไปอาจทำให้เกิดความเสี่ยงจากการระเบิด

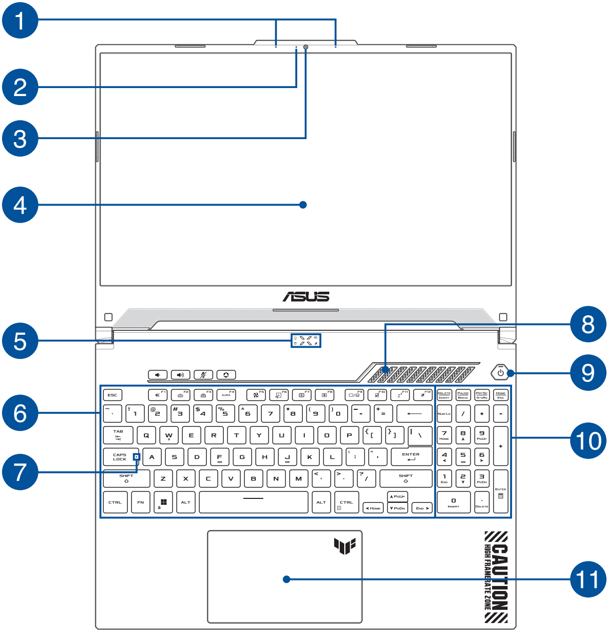
- อย่าวางอุปกรณ์หรือแบตเตอรี่แพคไว้ใกล้หม้อน้ำ เตาผิง เตาไฟ เครื่องทำความร้อน หรือแหล่งความร้อนใดๆ ที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 60°C (140°F) สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงอาจส่งผลให้เกิดการระเบิดหรือการรั่วที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ได้

บทที่ 1:
การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

ทำความรู้จัก Notebook PC ของคุณ

มุมมองด้านหน้า

หมายเหตุ: รูปแบบของแป้นพิมพ์อาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาคหรือประเทศ นอกจากนี้ มุมมองด้านหน้าอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่นของ Notebook PC



1 **ไมโครโฟนอาร์เรย์**

ไมโครโฟนอาร์เรย์มีคุณสมบัติการตัดเสียงก้อง การลดเสียงรบกวน และฟังก์ชันบีมฟอร์มมิ่งเพื่อการได้ยินและการบันทึกเสียงที่ดีขึ้น

2 **ไฟแสดงสถานะกล้อง**

ไฟแสดงสถานะกล้องจะสว่างขึ้นเมื่อมีการใช้งานกล้องในตัว

3 **กล้อง**

กล้องในตัวช่วยให้คุณถ่ายภาพหรือบันทึกวิดีโอด้วย Notebook PC ของคุณได้

4 **แผงจอแสดงผล**

แผงจอแสดงผลความละเอียดสูงให้คุณสมบัติอันยอดเยี่ยมในการชมไฟล์ภาพ วิดีโอ และมัลติมีเดียอื่นๆ บน Notebook PC ของคุณ

5 ไฟแสดงสถานะ

ไฟแสดงสถานะช่วยระบุสถานะฮาร์ดแวร์ปัจจุบันของ Notebook PC ของคุณ

ไฟแสดงการทำงาน

ไฟแสดงการทำงานจะสว่างขึ้นเมื่อเปิดใช้งาน Notebook PC ของคุณและกะพริบช้าๆ เมื่อ Notebook PC ของคุณอยู่ในโหมดสลีป

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่สองสี

ไฟ LED สองสีแสดงการบ่งบอกที่มองเห็นได้ของสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ ดูรายละเอียดตามตารางด้านล่างนี้:

สี	สถานะ
สีขาวต่อเนื่อง	Notebook PC เสียบอยู่กับแหล่งจ่ายไฟ และพลังงานแบตเตอรี่อยู่ที่ 100%
สีส้มต่อเนื่อง	Notebook PC เสียบอยู่กับแหล่งจ่ายไฟ ซึ่งกำลังชาร์จแบตเตอรี่ โดยที่พลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 0% ถึง 99%
สีส้มกะพริบ	Notebook PC กำลังทำงานในโหมดแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่น้อยกว่า 10%
ไฟดับ	Notebook PC กำลังทำงานในโหมดแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 10% ถึง 100%

ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเมื่อ Notebook PC ของคุณเข้าสู่ไดรฟ์จัดเก็บข้อมูลภายใน

ไฟแสดงสถานะ Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)

ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเมื่อ Notebook PC ของคุณเปิดใช้งาน Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)

หมายเหตุ: เมื่อเปิดใช้งาน **Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)** จะปิดการเชื่อมต่อแบบไร้สายทั้งหมด

6 แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์เป็นปุ่ม QWERTY ขนาดมาตรฐานพร้อมระยะความลึกของปุ่มที่เหมาะสมต่อการพิมพ์ ซึ่งยังช่วยให้คุณใช้ปุ่มฟังก์ชัน ทำให้เข้าถึง Windows ได้อย่างรวดเร็ว และควบคุมฟังก์ชันมัลติมีเดียอื่นๆ ได้

หมายเหตุ: รูปแบบแป้นพิมพ์แตกต่างกันไปตามรุ่นหรือเขตภูมิภาค

7 ไฟแสดงสถานะ Capital Lock

ไฟแสดงสถานะนี้สว่างขึ้นเมื่อฟังก์ชันล็อคตัวพิมพ์ใหญ่เปิดทำงาน การใช้ Capital Lock ช่วยให้คุณพิมพ์อักษรตัวพิมพ์ใหญ่ (เช่น A, B, C) โดยใช้แป้นพิมพ์บน Notebook PC ของคุณ

8 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศช่วยให้อากาศเย็นไหลเข้าไปใน Notebook PC

คำเตือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจร้อนเกินไปได้

9 ปุ่มพาวเวอร์

กดปุ่มพาวเวอร์เพื่อเปิดหรือปิด Notebook PC ของคุณ คุณยังสามารถใช้ปุ่มพาวเวอร์เพื่อสั่งให้ Notebook PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีปหรือโหมดไฮเบอร์เนตและปลุกเครื่องจากโหมดสลีปหรือโหมดไฮเบอร์เนตได้

ในกรณีที่ Notebook PC ของคุณไม่ตอบสนอง กดปุ่มพาวเวอร์ค้างไว้อย่างน้อยสี่ (4) วินาทีจนกว่า Notebook PC ของคุณจะปิดเครื่อง

10 ปุ่มตัวเลข

ปุ่มตัวเลขสามารถสลับการทำงานได้สองรูปแบบ ได้แก่ ใช้สำหรับป้อนตัวเลขและใช้เป็นปุ่มบังคับทิศทางของตัวชี้

หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ส่วน*การใช้ปุ่มตัวเลข*ในคู่มือฉบับนี้

11 ทัชแพด

ทัชแพดช่วยให้ใช้งานคำสั่งนิ้วได้อย่างหลากหลายเพื่อควบคุมหน้าจอ มอบประสบการณ์การใช้งานที่ง่ายดายแก่ผู้ใช้ อีกทั้งยังจำลองการทำงานของเมาส์ธรรมดาได้ด้วย

หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ส่วน*การใช้ทัชแพด*ในคู่มือฉบับนี้

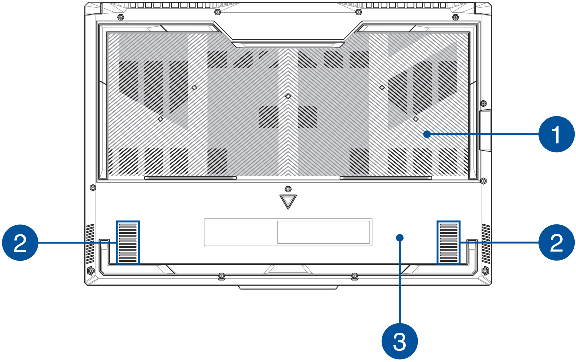
มุมมองด้านล่าง

หมายเหตุ: มุมมองจากด้านล่างอาจแตกต่างกันไปตามแต่ละรุ่น

คำเตือน! Notebook PC ของคุณสามารถอุ่นขึ้นจนถึงร้อนได้ในขณะที่ใช้งานหรือในขณะที่กำลังชาร์จชุดแบตเตอรี่ อย่าวาง Notebook PC ไว้บนตักหรือใกล้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน เมื่อทำงานบน Notebook PC ของคุณ อย่าวางไว้บนพื้นผิวที่สามารถปิดกั้นช่องระบายอากาศได้

สำคัญ!

- ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่แตกต่างไปตามการใช้งานและข้อกำหนดเฉพาะของ Notebook PC ชุดแบตเตอรี่ไม่สามารถถอดออกได้
- ซื้อชิ้นส่วนจากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS หรือร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งสำหรับบริการผลิตภัณฑ์หรือขอความช่วยเหลือในการถอดชิ้นส่วนหรือประกอบผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง



1 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศช่วยให้อากาศเย็นไหลเข้าไปใน Notebook PC หรืออากาศอุ่นออกจากเครื่อง

คำเตือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจร้อนเกินไปได้

---

2 ลำโพง

ลำโพงในตัวช่วยให้คุณได้ยินเสียงจาก Notebook PC ของคุณโดยตรง คุณสมบัติด้านเสียงถูกควบคุมโดยซอฟต์แวร์

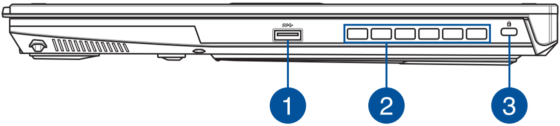
3 ฝาปิดด้านล่าง

ฝาปิดนี้มีไว้เพื่อปกป้องพื้นที่เฉพาะบน Notebook PC ของคุณสำหรับ SSD (สล็อต M.2 2280) และโมดูล RAM (หน่วยความจำชั่วคราว) ที่สามารถถอดออกได้

หมายเหตุ:

- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูคู่มือการบริการบนเว็บไซต์หลายภาษาของเราที่ https://www.asus.com/th/support/
- สล็อต M.2 2280 ไม่รองรับ M.2 SATA SSD

มุมมองด้านขวา



1 **พอร์ต USB 3.2 Gen 1**

พอร์ต USB 3.2 (บัสอนุกรมสากล 3.2) Gen 1 ให้อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า

2 **ช่องระบายอากาศ**

ช่องระบายอากาศช่วยให้อากาศอุ่นออกจาก Notebook PC

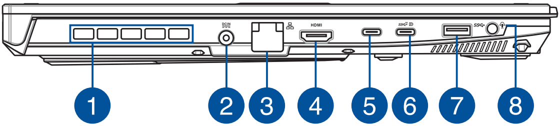
คำเตือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจร้อนเกินไปได้

---

3 **สล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington®**

สล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington® ช่วยให้คุณรักษาความปลอดภัยของ Notebook PC ได้โดยการใช้ผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยของ Notebook PC ที่ใช้งานร่วมกับ Kensington® ได้

มุมมองจากด้านซ้าย



1 **ช่องระบายอากาศ (เฉพาะบางรุ่น)**

ช่องระบายอากาศช่วยให้อากาศอุ่นออกจาก Notebook PC

คำเตือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจร้อนเกินไปได้

---

2 **พอร์ตพลังงาน (DC) ขาเข้า**

เสียบอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่มากับเครื่องเข้ากับพอร์ตนี้เพื่อชาร์จชุดแบตเตอรี่และจ่ายพลังงานให้กับ Notebook PC ของคุณ

คำเตือน! อะแดปเตอร์อาจอุ่นหรือร้อนขึ้นขณะใช้งาน อย่าคลุมอะแดปเตอร์และวางให้ห่างจากร่างกายของคุณขณะเชื่อมต่อกับแหล่งพลังงาน

สำคัญ! ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่มากับเครื่องเพื่อชาร์จชุดแบตเตอรี่และจ่ายพลังงานให้กับ Notebook PC ของคุณเท่านั้น

3

พอร์ต LAN

เสียบสายเครือข่ายเข้ากับพอร์ตนี้เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายระดับท้องถิ่น

คำเตือน! พอร์ต LAN นี้ไม่รองรับ PoE (Power over Ethernet - จ่ายไฟผ่านอีเธอร์เน็ต) การเชื่อมต่ออุปกรณ์ PoE เข้ากับ Notebook PC ของคุณอาจส่งผลให้เมนบอร์ดเสียหาย

4

พอร์ตเอาต์พุต HDMI

พอร์ตนี้ช่วยให้คุณส่งสัญญาณเสียงและวิดีโอจาก Notebook PC ของคุณไปยังอุปกรณ์ที่รองรับ HDMI โดยใช้สาย HDMI

5

ขั้วต่อ USB 3.2 Gen 2 Type-C®

พอร์ต USB 3.2 (บัสอนุกรมสากล 3.2) Gen 2 Type-C® ให้ความเร็วการถ่ายโอนที่สูงถึง 10 Gbit/วินาที และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า

หมายเหตุ: อัตราการถ่ายโอนของพอร์ตนี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

---

6 พอร์ตคอมโบ USB 3.2 Gen 2 Type-C®/DisplayPort/ Power Delivery

พอร์ต USB 3.2 (บัสอนุกรมสากล 3.2) Gen 2 Type-C® ให้ความเร็วการถ่ายโอนที่สูงถึง 10 Gbit/วินาที และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า ใช้อะแดปเตอร์ USB Type-C® เพื่อเชื่อมต่อ Notebook PC ของคุณเข้ากับจอแสดงผลภายนอก เชื่อมต่อแหล่งพลังงานที่ระบุ 20V/5A เพื่อชาร์จแบตเตอรี่แพค และจ่ายพลังงานให้กับ Notebook PC ของคุณ

หมายเหตุ: อัตราการถ่ายโอนของพอร์ตนี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

คำเตือน! อะแดปเตอร์อาจอุ่นหรือร้อนขึ้นขณะใช้งาน อย่าคลุมอะแดปเตอร์และวางให้ห่างจากร่างกายของคุณขณะเชื่อมต่อกับแหล่งพลังงาน

สำคัญ!

- Notebook PC ของคุณอาจใช้เวลานานขึ้นในการชาร์จให้เต็มผ่านแหล่งพลังงานกระแสไฟฟ้าต่ำ
- เพื่อป้องกันความเสียหายใดๆ ให้ใช้เฉพาะแหล่งจ่ายไฟที่มีพิกัดแรงดันไฟฟ้า/กระแสไฟฟ้าเท่ากับ 20V/5A เพื่อชาร์จ Notebook PC ของคุณด้วยพอร์ตคอมโบ USB Power Delivery สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS เพื่อขอความช่วยเหลือ

7

พอร์ต USB 3.2 Gen 1

พอร์ต USB 3.2 (บัสอนุกรมสากล 3.2) Gen 1 ให้อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า

8

แจ็คหูฟัง/เฮดเซ็ต/ไมโครโฟน

พอร์ตนี้ช่วยให้คุณเชื่อมต่อกับลำโพงขยายเสียงหรือหูฟัง คุณยังสามารถใช้พอร์ตนี้เชื่อมต่อเฮดเซ็ตกับไมโครโฟนภายนอกได้

บทที่ 2:
การใช้ Notebook PC ของคุณ

เริ่มต้นใช้งาน

ชาร์จ Notebook PC

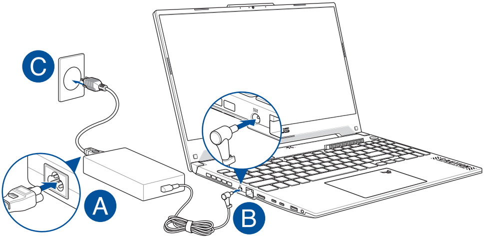
A. เสียบสายไฟ AC กับอะแดปเตอร์ AC/DC

B. เสียบขั้วต่อสายไฟ DC ในพอร์ตพลังงาน (DC) ขาเข้าของ Notebook PC

C. เสียบอะแดปเตอร์ AC เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ 100V~240V

ชาร์จ Notebook PC เป็นเวลา **3 ชั่วโมง**ก่อนใช้ในโหมดแบตเตอรี่เป็นครั้งแรก

หมายเหตุ: อะแดปเตอร์ไฟฟ้าอาจมีลักษณะแตกต่างกันไปตามรุ่นและภูมิภาค



สำคัญ!

ข้อมูลอะแดปเตอร์ไฟ AC/DC:

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100-240 Vac
- ความถี่ขาเข้า: 50-60Hz
- พิกัดกระแสไฟขาออก: 12A (240W) / 14A (280W)
- พิกัดแรงดันไฟฟ้าขาออก: 20V (240W) / 20V (280W)

การส่งพลังงานผ่าน USB ข้อมูลอะแดปเตอร์ไฟ*:

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100-240 Vac
- ความถี่ขาเข้า: 50-60Hz
- พิกัดกระแสไฟขาออก: 5A (100W)
- พิกัดแรงดันไฟฟ้าขาออก: 20V

* *เฉพาะบางรุ่น*

สำคัญ!

- ค้นหาตำแหน่งฉลากระบุพิกัดไฟฟ้าขาเข้า/ขาออกบน Notebook PC และตรวจสอบว่าข้อมูลบนฉลากตรงกับข้อมูลพิกัดไฟฟ้าขาเข้า/ขาออกบนอะแดปเตอร์ไฟฟ้าของคุณ Notebook PC บางรุ่นอาจมีพิกัดกระแสไฟขาออกหลายค่า โดยขึ้นอยู่กับ SKU ที่มี
- ตรวจสอบว่า Notebook PC ของคุณเชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ไฟฟ้าก่อนที่จะเปิดเป็นครั้งแรก เสียบสายไฟกับเต้ารับไฟบ้านโดยไม่ใช้สายไฟต่อใดๆ เสมอ เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์นี้กับเต้ารับไฟฟ้าที่ต่อสายดินอย่างถูกต้องเท่านั้น
- เต้ารับต้องเข้าถึงได้ง่ายและอยู่ใกล้กับ Notebook PC
- หากต้องการถอด Notebook PC ออกจากแหล่งจ่ายไฟหลัก ให้ถอดปลั๊ก Notebook PC ออกจากเต้ารับไฟฟ้า

คำเตือน!

อ่านข้อควรระวังสำหรับแบตเตอรี่ Notebook PC ต่อไปนี้:

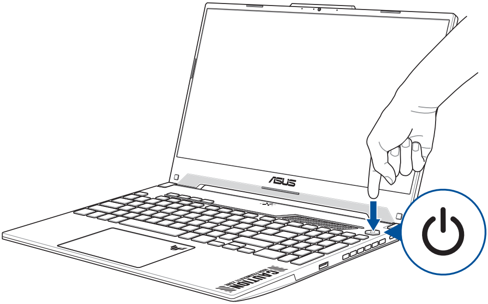
- ควรให้เฉพาะช่างเทคนิคที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ASUS เป็นผู้ถอดแบตเตอรี่ภายในอุปกรณ์ (สำหรับแบตเตอรี่ที่ไม่สามารถถอดได้เท่านั้น)
- แบตเตอรี่ที่ใช้ในอุปกรณ์นี้อาจมีความเสี่ยงที่จะก่อเกิดเพลิงไหม้หรือแผลไหม้จากสารเคมีหากถอดหรือแยกชิ้นส่วน
- ปฏิบัติตามป้ายคำเตือนเพื่อความปลอดภัยของคุณ
- มีความเสี่ยงที่จะเกิดการระเบิดหากแทนที่ด้วยแบตเตอรี่ที่ไม่ถูกประเภท
- ห้ามกำจัดด้วยการเผา
- อย่าพยายามลัดวงจรแบตเตอรี่ของ Notebook PC
- อย่าพยายามแยกชิ้นส่วนแบตเตอรี่และประกอบใหม่ (สำหรับแบตเตอรี่แบบถอดไม่ได้เท่านั้น)
- ห้ามใช้ต่อหากพบการรั่วไหล
- ต้องรีไซเคิลหรือกำจัดแบตเตอรี่และส่วนประกอบด้วยวิธีที่เหมาะสม
- เก็บแบตเตอรี่และส่วนประกอบขนาดเล็กอื่นๆ ให้พ้นมือเด็ก

ยกเพื่อเปิดแผงจอแสดงผล



หมายเหตุ: เพื่อการระบายความร้อนที่ดียิ่งขึ้น เราขอแนะนำให้คุณเปิดหน้าจอแสดงผลอย่างน้อย 60 องศาขณะใช้งาน

กดปุ่มพาวเวอร์

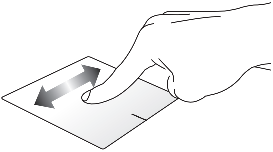


การใช้ทัชแพด

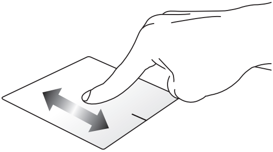
การเลื่อนตัวชี้

คุณสามารถแตะที่ใดก็ได้บนทัชแพดเพื่อเปิดใช้ตัวชี้ จากนั้นเลื่อนนิ้วบนทัชแพดเพื่อขยับตัวชี้บนหน้าจอ

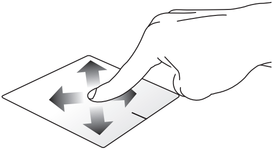
เลื่อนในแนวนอน



เลื่อนในแนวตั้ง

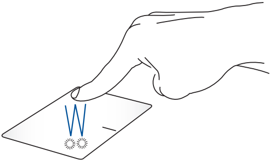


เลื่อนในแนวทแยง



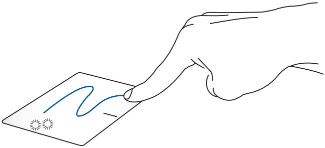
คำสั่งที่ใช้นิ้วเดียว

แตะ/แตะสองครั้ง



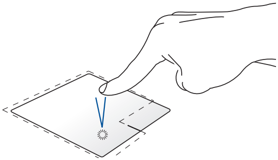
- แตะแอปเพื่อเลือก
- แตะแอปสองครั้งเพื่อเปิด

ลากแล้ววาง



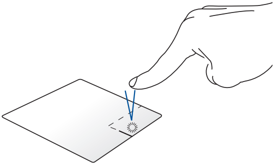
แตะรายการสองครั้ง แล้วลากนิ้วเดียวกันโดยไม่ยกนิ้วออกจากทัชแพด หากต้องการวางรายการในตำแหน่งใหม่ ให้ยกนิ้วออกจากทัชแพด

คลิกซ้าย



- คลิกแอปเพื่อเลือก
- คลิกสองครั้งที่แอปเพื่อเปิด

คลิกขวา

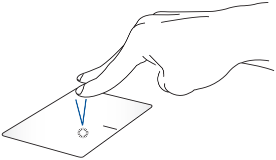


คลิกปุ่มนี้เพื่อเปิดเมนูคลิกขวา

หมายเหตุ: พื้นที่ภายในเส้นประแสดงตำแหน่งของปุ่มซ้ายและขวาของเมาส์บนทัชแพด

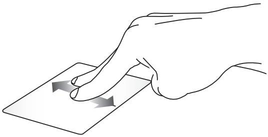
คำสั่งที่ใช้สองนิ้ว

แตะ



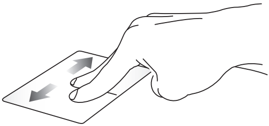
ใช้สองนิ้วแตะทัชแพดเพื่อจำลองฟังก์ชันคลิกขวา

เลื่อนสองนิ้ว (ขึ้น/ลง)



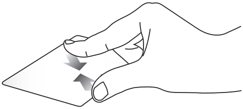
ใช้สองนิ้วเลื่อนเพื่อเลื่อนขึ้นหรือลง

เลื่อนสองนิ้ว (ซ้าย/ขวา)



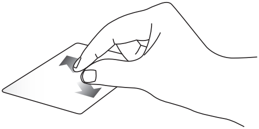
ใช้สองนิ้วเลื่อนเพื่อเลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา

ซูมเข้า



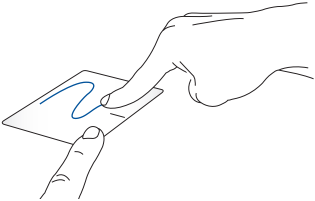
ลากสองนิ้วเข้าหากันบนทัชแพด

ซูมออก



ลากสองนิ้วออกจากกันบนทัชแพด

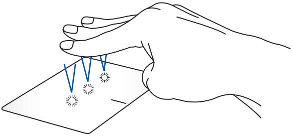
ลากแล้ววาง



เลือกรายการและกดปุ่มซ้ายค้างไว้ ใช้อีกนิ้วเลื่อนไปบนทัชแพดเพื่อลากรายการนั้น ยกนิ้วออกจากปุ่มเพื่อวาง

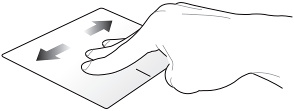
คำสั่งที่ใช้สามนิ้ว

แตะ



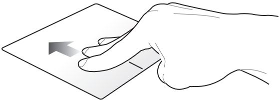
ใช้สามนิ้วแตะทัชแพดเพื่อเปิดฟังก์ชันที่คุณเลือกไว้ใน Settings (การตั้งค่า)

ปัดไปทางซ้าย/ขวา



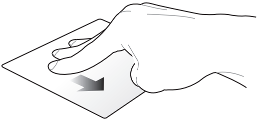
หากคุณเปิดแอปไว้หลายแอป ให้ใช้สามนิ้วปัดไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อสลับระหว่างแอปที่เปิดไว้

ปัดขึ้น



ปัดขึ้นเพื่อดูภาพรวมแสดงแอปทั้งหมดที่เปิดอยู่

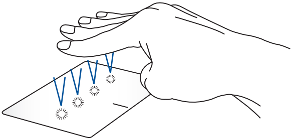
ปัดลง



ปัดลงเพื่อแสดงเดสก์ท็อป

คำสั่งที่ใช้สี่นิ้ว

แตะ



ใช้สี่นิ้วแตะทัชแพดเพื่อเปิดฟังก์ชันที่คุณเลือกไว้ใน Settings (การตั้งค่า)

การใช้คีย์บอร์ด

ปุ่มฟังก์ชัน

ปุ่มฟังก์ชั่นบนแป้นพิมพ์ของNotebook PC ของคุณสามารถทริกเกอร์คำสั่งต่อไปนี้ได้:

FN + F1	เปิดหรือปิดลำโพง
FN + F2	ลดความสว่างของไฟแป้นพิมพ์
FN + F3	เพิ่มความสว่างของไฟแป้นพิมพ์
FN + F4 AURA	สลับเอฟเฟ็กต์แสงออร่า
FN + F5	สลับโหมดพัดลม
FN + F6	เปิดใช้งานเครื่องมือจับภาพหน้าจอ
FN + F7	ลดความสว่างจอแสดงผล
FN + F8	เพิ่มความสว่างจอแสดงผล
FN + F9	เปลี่ยนโหมดแสดงผล

หมายเหตุ: ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อหน้าจอแสดงผลอีกหน้าจอหนึ่งกับ Notebook PC เรียบร้อยดีแล้ว

FN + F10 เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานทัชแพด

FN + F11 สั่งให้ Notebook PC เข้าสู่ **Sleep mode (โหมดสลีป)**

FN + F12 เปิดหรือปิด **Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)**

หมายเหตุ: เมื่อเปิดใช้งาน **Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)** จะปิดการเชื่อมต่อแบบไร้สายทั้งหมด

FN + CTRL แสดงเมนูแบบเลื่อนลง

FN + PgUp จำลองปุ่มเลื่อนหน้าขึ้น

FN + PgDn จำลองปุ่มเลื่อนหน้าลง

FN + Home จำลองปุ่มโฮม

FN + End จำลองปุ่มสิ้นสุด

FN + Windows เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการล็อคปุ่ม Windows

ลดระดับเสียงลำโพง

เพิ่มระดับเสียงลำโพง

เปิดหรือปิดไมโครโฟน

เปิดแอปพลิเคชั่น Armoury Crate

ปุ่ม Windows

บนคีย์บอร์ดของ Notebook PC ของคุณจะมีปุ่ม Windows พิเศษสองปุ่ม ดังนี้

เปิดเมนู Start (เริ่ม)

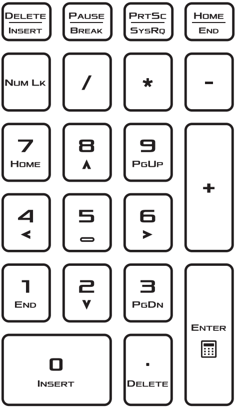
หรือ FN + CTRL แสดงเมนูแบบเลื่อนลง

การใช้แป้นพิมพ์ตัวเลข

หมายเหตุ: เลย์เอาต์ของปุ่มตัวเลขอาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่นหรือภูมิภาค แต่กระบวนการใช้งานนั้นเหมือนกัน

แป้นพิมพ์ตัวเลขมีอยู่ใน Notebook PC บางรุ่น คุณสามารถใช้แผงปุ่มนี้เพื่อป้อนตัวเลขหรือเป็นปุ่มทิศทางของลูกศร

กด Num Lk เพื่อสลับระหว่างการใช้ปุ่มกดเป็นปุ่มตัวเลขหรือปุ่มทิศทางของตัวชี้



บทที่ 3:
การทำงานด้วย Windows

เริ่มใช้งานครั้งแรก

ในครั้งแรกที่คุณเปิด Notebook PC จะมีหน้าจอต่างๆ ปรากฏขึ้นเป็นลำดับ เพื่อแนะนำการกำหนดค่าระบบปฏิบัติการ Windows ของคุณ

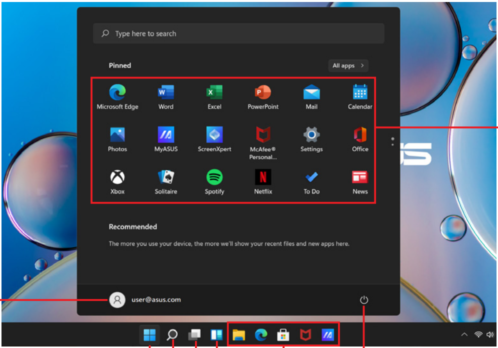
วิธีเริ่มใช้งาน Notebook PC ของคุณเป็นครั้งแรก

1. กดปุ่มพาวเวอร์เพื่อเปิด Notebook PC ของคุณ รอสองถึงสามนาที จนหน้าจอการติดตั้งแสดงขึ้น
2. จากหน้าจอการติดตั้ง เลือกภูมิภาคและภาษาที่จะใช้ใน Notebook PC
3. อ่านข้อตกลงสิทธิ์การใช้งานโดยละเอียด เลือก **Accept (ตกลง)**
4. ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อกำหนดค่าพื้นฐานต่างๆ ต่อไปนี้
    - ปรับแต่ง
    - ใช้แบบออนไลน์
    - การตั้งค่า
    - บัญชีของคุณ
5. หลังจากกำหนดค่าพื้นฐานต่างๆ แล้ว Windows จะไปยังขั้นตอนต่อไปเพื่อติดตั้งแอปและทำการตั้งค่าที่ต้องการ เปิด Notebook PC ไว้เสมอระหว่างขั้นตอนการติดตั้ง
6. เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้งแล้ว Desktop (เดสก์ท็อป) จะปรากฏขึ้น

หมายเหตุ: ภาพหน้าจอในบทนี้ใช้สำหรับอ้างอิงเท่านั้น

เมนู Start (เริ่ม)

เมนู Start (เริ่ม) เป็นประตูหลักไปยังโปรแกรม, แอป Windows, โฟลเดอร์ และการตั้งค่าของ Notebook PC



คุณสามารถใช้เมนู Start (เริ่ม) เพื่อทำกิจกรรมทั่วไปเหล่านี้

- เริ่มโปรแกรมหรือแอป Windows
- เปิดโปรแกรมหรือแอป Windows ที่ใช้บ่อย
- ปรับการตั้งค่า Notebook PC
- ขอความช่วยเหลือเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Windows
- ปิดเครื่อง Notebook PC
- ออกจากระบบ Windows หรือเปลี่ยนเป็นบัญชีผู้ใช้อื่น

การเปิดเมนู Start (เริ่ม)

วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือไอคอน Start (เริ่ม) บนเดสก์ท็อปแล้วคลิกไอคอนนั้น

กดปุ่มโลโก้ Windows บนคีย์บอร์ดของคุณ

การเปิดโปรแกรมจากเมนู Start (เริ่ม)

หนึ่งในสิ่งที่คุณจะใช้เมนู Start (เริ่ม) ทำบ่อยที่สุดคือเปิดโปรแกรมที่ติดตั้งไว้ใน Notebook PC

วางตัวชี้เมาส์เหนือโปรแกรม แล้วคลิกเพื่อเปิดโปรแกรมนั้น

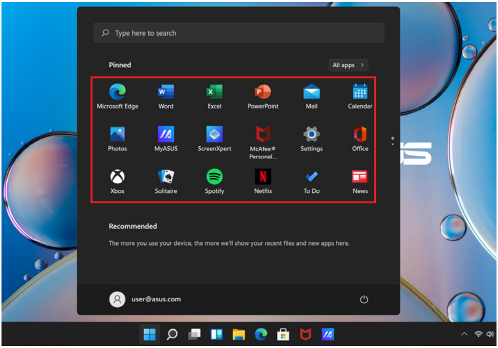
ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเลือกดูโปรแกรมต่างๆ กด enter เพื่อเปิด

หมายเหตุ: เลือก **All apps (แอปทั้งหมด)** เพื่อแสดงรายการโปรแกรมและโฟลเดอร์ทั้งหมดบน Notebook PC โดยเรียงตามลำดับตัวอักษร

แอป Windows

นี่คือแอปต่างๆ ที่ปักหมุดไว้ที่เมนู Start (เริ่ม) และแสดงในรูปแบบเรียงต่อกันเพื่อความสะดวกในการเข้าถึง

หมายเหตุ: แอป Windows บางแอปกำหนดให้คุณต้องลงชื่อเข้าใช้บัญชี Microsoft ก่อนจึงจะเปิดใช้งานอย่างเต็มที่



การทำงานด้วยแอป Windows

การเปิดแอป Windows จากเมนู Start (เริ่ม)

วางตัวชี้เมาส์เหนือแอป แล้วคลิกเพื่อเปิดแอปนั้น

ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเลือกดูแอปต่างๆ กด enter เพื่อเปิดแอป

การปรับแต่งแอป Windows

คุณสามารถย้าย ถอนหมุด หรือปักหมุดแอปบนแถบงานจากเมนู Start (เริ่ม) ได้โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้

การย้ายแอป

วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือแอป แล้วลากและวางแอปที่ตำแหน่งใหม่

การถอนหมุดแอป

วางตัวชี้เมาส์เหนือแอปและคลิกขวา จากนั้นคลิก **Unpin from Start (ถอนหมุดจากเมนูเริ่ม)**

ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อไปยังส่วนต่างๆ ของแอป

กด หรือ FN + CTRL (เฉพาะบางรุ่น) จากนั้นเลือก **Unpin from Start (ถอนหมุดจากเมนูเริ่ม)**

การปักหมุดแอปบนแถบงาน

วางตัวชี้เมาส์เหนือแอปและคลิกขวา จากนั้นคลิก **Pin to taskbar (ปักหมุดที่แถบงาน)**

ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อไปยังส่วนต่างๆ ของแอป กด [☰] หรือ FN + CTRL (เฉพาะบางรุ่น) จากนั้นเลือก **Pin to taskbar (ปักหมุดที่แถบงาน)**

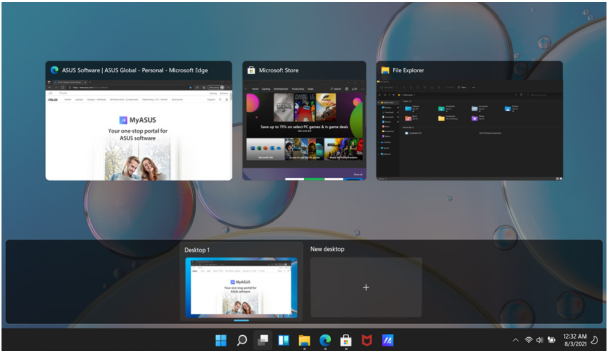
การปักหมุดแอปที่เมนู Start (เริ่ม) เพิ่มเติม

จาก **All apps (แอปทั้งหมด)** วางตัวชี้เมาส์เหนือแอปที่คุณต้องการเพิ่มลงในเมนู Start (เริ่ม) และคลิกขวา จากนั้นคลิก **Pin to Start (ปักหมุดที่เมนูเริ่ม)**

จาก **All apps (แอปทั้งหมด)** กด [☰] หรือ FN + CTRL (เฉพาะบางรุ่น) บนแอปที่คุณต้องการเพิ่มลงในเมนู Start (เริ่ม) แล้วเลือก **Pin to Start (ปักหมุดที่เมนูเริ่ม)**

Task view (มุมมองงาน)

สลับระหว่างแอปและโปรแกรมที่เปิดอยู่โดยใช้คุณสมบัติ Task view (มุมมองงาน) นอกจากนี้ยังใช้ Task view (มุมมองงาน) เพื่อสลับระหว่างเดสก์ท็อป



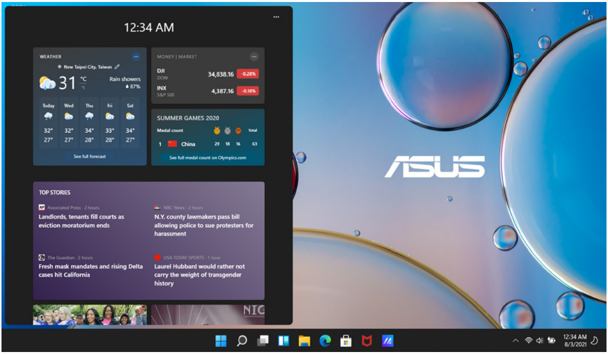
การเปิด Task view (มุมมองงาน)

วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือไอคอน บนแถบงานแล้วคลิกไอคอนนั้น

กด ⊞ + tab บนคีย์บอร์ด

Widgets (วิดเจ็ต)

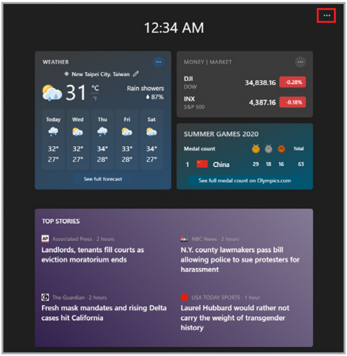
คุณสามารถเปิด Widgets (วิดเจ็ต) เพื่อเข้าถึงข้อมูลสำคัญอย่างรวดเร็ว



การเปิด Widgets (วิดเจ็ต)

วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือไอคอน บนแถบงานแล้วคลิกไอคอนนั้น

กด ⊞ + W บนคีย์บอร์ด

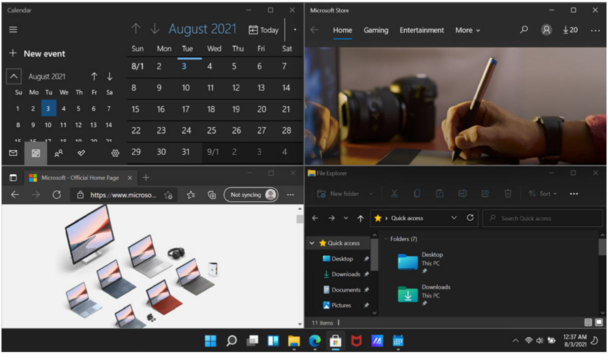


การปรับแต่ง Widgets (วิดเจ็ต)

1 คลิก/แตะไอคอน ••• และเลือก **Manage interests (จัดการความสนใจ)** เพื่อเปลี่ยนเนื้อหาที่แสดงใน Widgets (วิดเจ็ต)

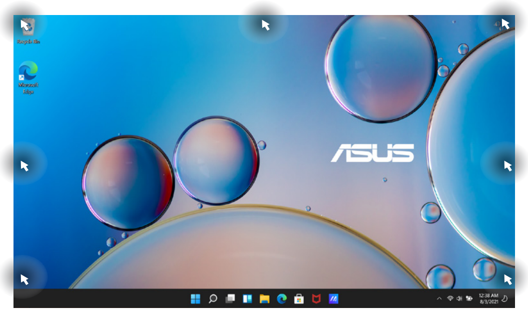
คุณสมบัติ Snap (สแนป)

คุณสมบัติ Snap (สแนป) จะแสดงแอปข้างๆ กัน ช่วยให้คุณสามารถใช้งานหรือสลับแอปได้



ฮอตสปอต Snap (สแนป)

คุณสามารถลากแล้ววางแอปลงในฮอตสปอตนี้เพื่อให้แอปอยู่กับที่ได้



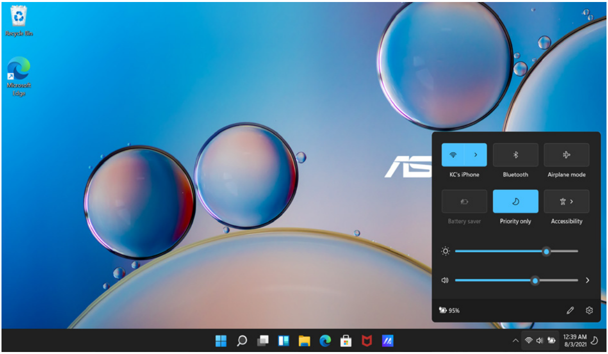
การใช้ Snap (สแนป)

1. เปิดแอปที่คุณต้องการสแนป
2. ลากแถบชื่อของแอปและวางแอปที่ขอบจอเพื่อสแนป
3. เปิดแอปอื่นและทำตามขั้นตอนด้านบนซ้ำอีกครั้งเพื่อสแนปแอปอื่น

1. เปิดแอปที่คุณต้องการสแนป
2. กดปุ่ม ค้างไว้ จากนั้นใช้ปุ่มลูกศรเพื่อสแนปแอป
3. เปิดแอปอื่นและทำตามขั้นตอนด้านบนซ้ำอีกครั้งเพื่อสแนปแอปอื่น

Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ)

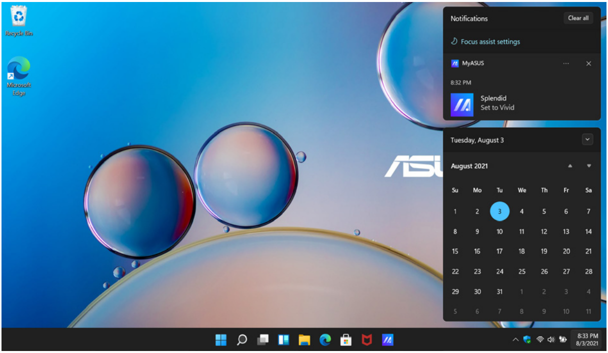
Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ) จะรวบรวมการแจ้งเตือนจากแอปและเป็นที่เดียวที่คุณสามารถดำเนินการกับการแจ้งเตือนได้ นอกจากนี้ยังมีส่วน Quick Actions (การดำเนินการด่วน) ที่มีประโยชน์มากด้วย



การเปิด Quick Actions (การดำเนินการด่วน)

วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือไอคอนสถานะบนแถบงานแล้วคลิกไอคอนนั้น

กด [Windows] + [A] บนคีย์บอร์ด



การเปิด Notifications (การแจ้งเตือน)

วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือวันและเวลาบนแถบงานแล้วคลิก

กด [Windows] + [N] บนคีย์บอร์ด

การตั้งค่าจอแสดงผล OLED

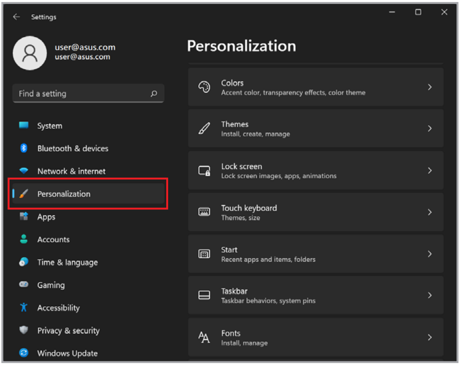
เพื่อใช้จอแสดงผล OLED (เฉพาะบางรุ่น) อย่างเต็มประสิทธิภาพ มีการตั้งค่าหลายอย่างที่เราแนะนำ การตั้งค่านี้ช่วยปรับปรุงประสบการณ์ภาพ ยืดอายุแบตเตอรี่ และยืดอายุการใช้งานของ ASUS Notebook PC

การตั้งค่า Dark Mode (โหมดสีเข้ม)

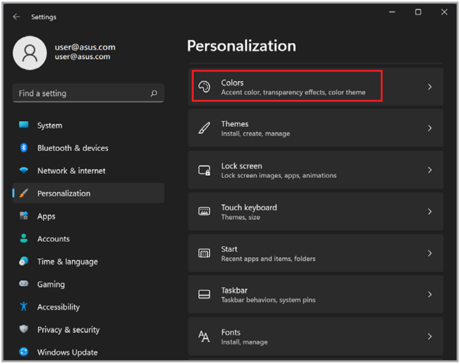
Dark Mode (โหมดสีเข้ม) จะเปิดใช้งานเป็นค่าเริ่มต้น วิธีตรวจสอบหรือปรับการตั้งค่านี้

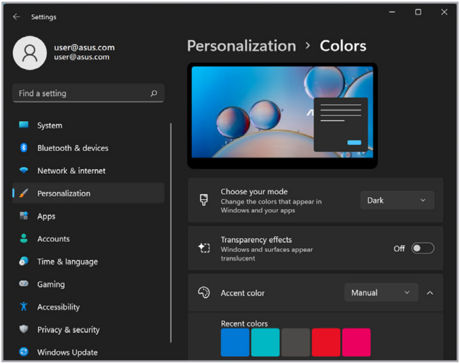
1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)

2. คลิก/แตะ **Settings (การตั้งค่า)** และเลือก **Personalization (การปรับแต่ง)**



3. เลือกแท็บ **Colors (สี)** เพื่อดูตัวเลือกต่างๆ

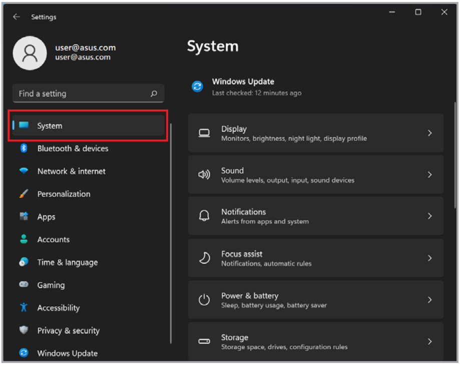




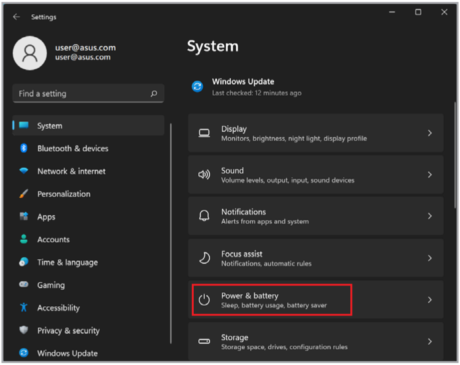
การปิดจอแสดงผลเมื่อไม่ใช้งาน

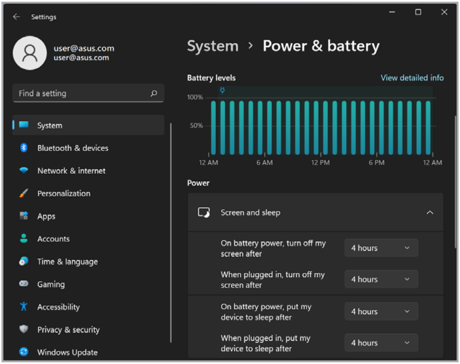
ตั้งค่าจอแสดงผลของคุณให้ปิดโดยอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน วิธีตรวจสอบหรือปรับการตั้งค่านี้

1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)
2. คลิก/แตะ **Settings (การตั้งค่า)** และเลือก **System (ระบบ)**



3. เลือกแท็บ **Power & battery (การใช้พลังงานและแบตเตอรี่)** เพื่อดูตัวเลือกต่างๆ



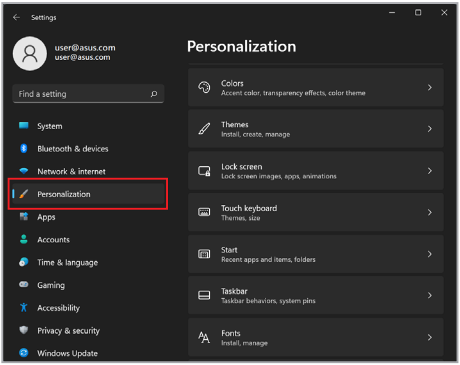


การปรับความสว่างหน้าจอ

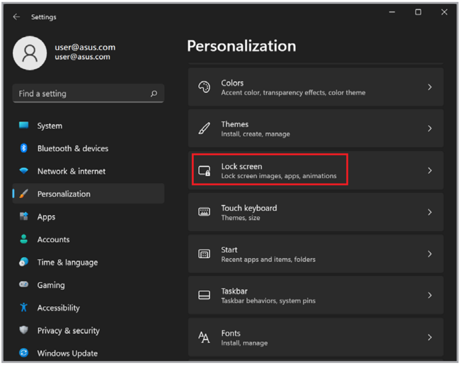
แนะนำให้เปิดใช้งานสกรีนเซฟเวอร์แบบเคลื่อนไหวที่มีพื้นหลังมืด และหลีกเลี่ยงการตั้งค่าจอแสดงผล OLED ของคุณที่ความสว่างสูงสุดเพื่อยืดอายุการใช้งานของจอแสดงผล OLED ของคุณ วิธีตรวจสอบหรือปรับการตั้งค่านี้

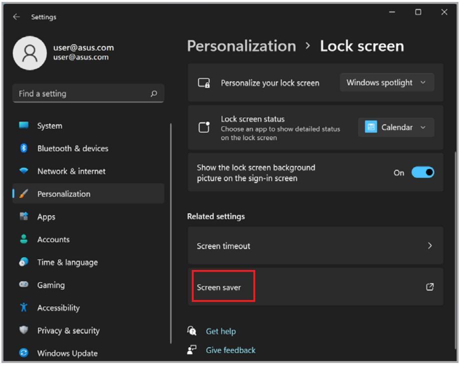
1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)

2. คลิก/แตะ **Settings (การตั้งค่า)** และเลือก **Personalization (การปรับแต่ง)**



3. เลือกแท็บ **Lock screen (หน้าจอเมื่อล็อก)** แล้วเลือก **Screen saver (โปรแกรมรักษาหน้าจอ)** เพื่อดูตัวเลือกต่างๆ



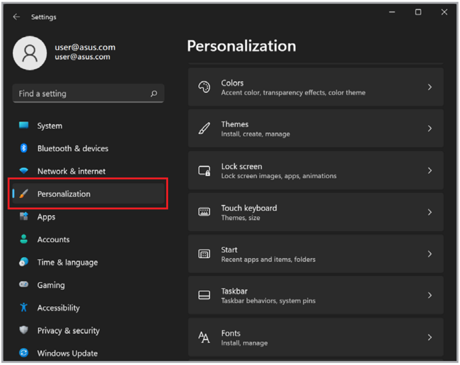


ซ่อนแถบงานโดยอัตโนมัติ

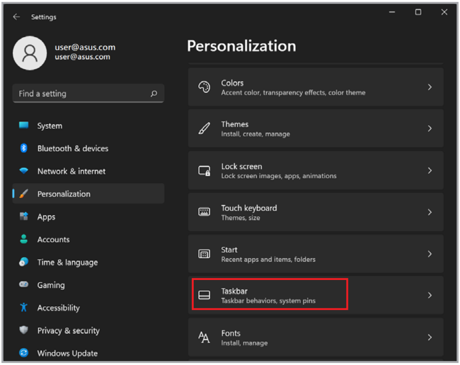
หากไม่ต้องการให้แถบงานบนจอแสดงผล OLED แสดงเป็นระยะเวลานาน ให้ซ่อนแถบงานโดยอัตโนมัติ วิธีปรับการตั้งค่านี้

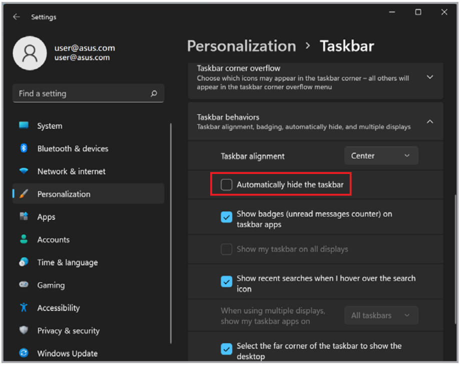
1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)

2. คลิก/แตะ **Settings (การตั้งค่า)** และเลือก **Personalization (การปรับแต่ง)**



3. เลือกแท็บ **Taskbar (แถบงาน)** และเปิดใช้งาน **Automatically hide the taskbar (ซ่อนแถบงานโดยอัตโนมัติ)**





การตั้งค่า Dark Mode (โหมดสีเข้ม) ใน Microsoft Office

1. เปิดแอปพลิเคชัน Microsoft Office และคลิก/แตะ **File (ไฟล์)** > **Account (บัญชี)**

2. เลือก **Dark Gray (เทาเข้ม)** ในส่วน **Office Theme (ธีม Office)** ธีมจะมีผลกับแอปพลิเคชัน Microsoft ทั้งหมด

ปุ่มลัดคีย์บอร์ดอื่นๆ

เมื่อใช้คีย์บอร์ด คุณสามารถใช้ปุ่มลัดต่อไปนี้เพื่อช่วยเปิดแอปพลิเคชันและไปยังส่วนต่างๆ ของ Windows ได้เช่นกัน

⊞	เปิดเมนู **Start (เริ่ม)**
⊞ + A	เปิด **Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ)**
⊞ + D	เปิดเดสก์ท็อป
⊞ + E	เปิด **File Explorer**
⊞ + I	เปิด **Settings (การตั้งค่า)**
⊞ + K	เปิดหน้าจอ **Connect (เชื่อมต่อ)**
⊞ + L	เปิดใช้งาน Lock screen (หน้าจอเมื่อล็อก)
⊞ + M	ย่อหน้าต่างทั้งหมดที่ใช้งานอยู่

⊞ + S	เปิด **Search (การค้นหา)**
⊞ + P	เปิดหน้าจอ **Project (แสดง)**
⊞ + R	เปิดหน้าต่าง **Run**
⊞ + U	เปิด **Accessibility (การช่วยการเข้าถึง)**
⊞ + X	เปิดเมนูบริบทของปุ่ม Start (เริ่ม)
⊞ + = (+)	เปิดไอคอนแว่นขยายและซูมเข้าหน้าจอของคุณ
⊞ + - (–)	ซูมออกหน้าจอ

การเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย

Wi-Fi

เปิดอีเมล ท่องอินเทอร์เน็ต และแชร์แอปพลิเคชันผ่านเว็บไซต์เครือข่ายสังคมออนไลน์โดยใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi ของ Notebook PC

สำคัญ! Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน) จะปิดใช้งานคุณสมบัตินี้ ปิด **Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)** ก่อนเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Wi-Fi บน Notebook PC

การเลือก Wi-Fi

เชื่อมต่อ Notebook PC กับเครือข่าย Wi-Fi โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้



1. เปิด **Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ)** จากแถบงาน
2. คลิก/แตะไอคอน **Wi-Fi** เพื่อเปิดใช้งาน Wi-Fi
3. เลือกจุดเข้าถึงจากรายการการเชื่อมต่อ Wi-Fi ที่พร้อมให้ใช้งาน
4. เลือก **Connect (เชื่อมต่อ)** เพื่อเริ่มการเชื่อมต่อเครือข่าย

หมายเหตุ: คุณอาจได้รับข้อความแจ้งให้ป้อน Security Key (คีย์ความปลอดภัย) เพื่อเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Wi-Fi

---

Bluetooth

ใช้ Bluetooth เป็นช่องทางการถ่ายโอนข้อมูลแบบไร้สายกับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth

สำคัญ! Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน) จะปิดใช้งานคุณสมบัตินี้ ปิด **Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)** ก่อนเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Bluetooth บน Notebook PC

การจับคู่กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth

คุณต้องจับคู่ Notebook PC กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth เพื่อถ่ายโอนข้อมูล เชื่อมต่ออุปกรณ์โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิด **Settings (การตั้งค่า)** จากเมนู Start (เริ่ม)
2. เลือก **Bluetooth & devices (Bluetooth และอุปกรณ์)** > **Add device (เพิ่มอุปกรณ์)** เพื่อค้นหาอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth
3. เลือกอุปกรณ์จากรายการเพื่อจับคู่กับ Notebook PC ของคุณ

หมายเหตุ: อุปกรณ์บางอย่างที่ใช้ Bluetooth จะแสดงข้อความแจ้งให้ใส่รหัสผ่านของ Notebook PC

Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)

Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน) จะปิดใช้งานการสื่อสารไร้สาย ทำให้คุณสามารถใช้ Notebook PC ได้อย่างปลอดภัยขณะโดยสารเครื่องบิน

หมายเหตุ: ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้ และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้ Notebook PC ของคุณในเที่ยวบิน

การเปิด/ปิด Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)

1. เปิด **Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ)** จากแถบงาน

2. คลิก/แตะไอคอน **Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)** เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)

การเชื่อมต่อกับเครือข่ายมีสาย

คุณสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายมีสาย เช่น เครือข่ายท้องถิ่นและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ โดยใช้พอร์ต LAN ของ Notebook PC

หมายเหตุ: ติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตหรือ Internet Service Provider (ISP) ของคุณเพื่อสอบถามรายละเอียดหรือติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

หากต้องการกำหนดการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

สำคัญ! ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายระหว่างพอร์ต LAN ของ Notebook PC กับเครือข่ายในท้องถิ่น ก่อนดำเนินการดังต่อไปนี้

การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไดนามิก IP/PPPoE

1. เปิด **Settings (การตั้งค่า)**
2. เลือก **Network & internet (เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต)**
3. เลือก **Dial-up (เรียกผ่านสายโทรศัพท์) > Network and Sharing Center (ศูนย์เครือข่ายและการแชร์)**
4. เลือก LAN ของคุณ จากนั้นเลือก **Properties (คุณสมบัติ)**
5. เลือก **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (อินเทอร์เน็ตโพรโทคอลเวอร์ชัน 4 (TCP/IPv4))** จากนั้นเลือก **Properties (คุณสมบัติ)**
6. เลือก **Obtain an IP address automatically (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ)** แล้วเลือก **OK (ตกลง)**

หมายเหตุ: ไปยังขั้นตอนถัดไปหากคุณใช้การเชื่อมต่อ PPPoE

---

7. กลับไปยังหน้าต่าง **Network and Sharing Center (ศูนย์เครือข่ายและการแชร์)** แล้วเลือก **Set up a new connection or network (ตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่)**

8. เลือก **Connect to the Internet (เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต)** จากนั้นเลือก **Next (ถัดไป)**

9. เลือก **Broadband (PPPoE) (บรอดแบนด์ (PPPoE))**

10. พิมพ์ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และชื่อการเชื่อมต่อ จากนั้นเลือก **Connect (เชื่อมต่อ)**

11. เลือก **Close (ปิด)** เพื่อเสร็จสิ้นการกำหนดค่า

12. คลิก/แตะไอคอนสถานะบนแถบงาน แล้วเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

13. พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน แล้วเลือก **Connect (เชื่อมต่อ)** เพื่อเริ่มเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสแตติก IP

1. ทำตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 5 ในส่วน*การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไดนามิก IP/PPPoE*

2. เลือก **Use the following IP address (ใช้ที่อยู่ IP ต่อไปนี้)**

3. พิมพ์ที่อยู่ IP, ซับเน็ตมาสก์ และเกตเวย์ที่เป็นค่าเริ่มต้นจากผู้ให้บริการของคุณ

4. หากจำเป็น คุณยังสามารถพิมพ์ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ DNS ที่ต้องการและที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ DNS สำรอง จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**

การปิด Notebook PC

คุณสามารถปิด Notebook PC ได้โดยใช้ขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งต่อไปนี้

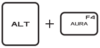
- เปิดเมนู Start (เริ่ม) แล้วเลือก > **Shut down (ปิดเครื่อง)** เพื่อปิดเครื่องตามปกติ
- จากหน้าจอเข้าสู่ระบบ เลือก > **Shut down (ปิดเครื่อง)**

- กด ALT + F4 เพื่อเปิด Shut Down Windows (ปิดเครื่อง Windows) เลือก **Shut down (ปิดเครื่อง)** จากรายการแบบเลื่อนลง แล้วเลือก **OK (ตกลง)**
- หาก Notebook PC ของคุณไม่ตอบสนอง กดปุ่มพาวเวอร์ค้างไว้อย่างน้อยสี่ (4) วินาทีจนกว่า Notebook PC ของคุณจะปิด

การเปลี่ยน Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป

วิธีการเปลี่ยน Notebook PC เข้าสู่ Sleep mode (โหมดสลีป) มีดังนี้

- เปิดเมนู Start (เริ่ม) แล้วเลือก > **Sleep (สลีป)** เพื่อให้ Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป
- จากหน้าจอเข้าสู่ระบบ เลือก > **Sleep (สลีป)**

กด 

เพื่อเปิด Shut Down Windows (ปิดเครื่อง Windows) เลือก **Sleep (สลีป)** จากรายการแบบเลื่อนลง แล้วเลือก **OK (ตกลง)**

หมายเหตุ: คุณยังสามารถเปลี่ยน Notebook PC เข้าสู่ Sleep mode (โหมดสลีป) ได้โดยกดปุ่มพาวเวอร์ครั้งเดียวเช่นกัน

บทที่ 4:
การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)

การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)

POST (Power-On Self-Test – การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง) คือชุดการทดสอบเพื่อวินิจฉัยซึ่งควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ที่จะทำงานเมื่อคุณเปิดหรือรีสตาร์ท Notebook PC ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST นั้นได้รับการติดตั้งไว้เป็นส่วนถาวรในโครงสร้างของ Notebook PC

การใช้ POST ในการเข้าถึง BIOS และ Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา)

ระหว่างขั้นตอน POST คุณสามารถเข้าถึงการตั้งค่า BIOS หรือใช้งานตัวเลือกต่างๆ ในการแก้ไขปัญหาได้โดยใช้ปุ่มฟังก์ชันของ Notebook PC คุณสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากข้อมูลต่อไปนี้

BIOS

BIOS (Basic Input and Output System – ระบบหน่วยรับเข้า/ส่งออกพื้นฐาน) จะเก็บการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของระบบซึ่งจำเป็นต้องใช้ในการเริ่มต้นการทำงานของระบบใน Notebook PC

การตั้งค่า BIOS ตามค่าเริ่มต้นจะใช้กับ Notebook PC ในสถานการณ์ส่วนใหญ่ได้ อย่าเปลี่ยนการตั้งค่าเริ่มต้นของ BIOS ยกเว้นในกรณีต่อไปนี้

- ข้อความแสดงข้อผิดพลาดแสดงบนหน้าจอระหว่างบูตอัปและขอให้คุณทำการติดตั้ง BIOS
- คุณได้ติดตั้งคอมโพเนนต์ใหม่ของระบบซึ่งจะเป็นต้องตั้งค่าหรืออัปเดต BIOS เพิ่มเติม

คำเตือน! การใช้การตั้งค่า BIOS ที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ระบบไม่เสถียรหรือการบูตล้มเหลว เราขอแนะนำเป็นอย่างยิ่งให้เปลี่ยนการตั้งค่า BIOS ก็ต่อเมื่อได้รับความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้วเท่านั้น

การเข้าถึง BIOS

รีสตาร์ท Notebook PC จากนั้นกด  ระหว่างขั้นตอน POST

การกู้คืนระบบ

เมื่อใช้ตัวเลือกการกู้คืนบน Notebook PC คุณจะสามารถกู้คืนระบบกลับสู่สถานะเดิมหรือรีเฟรชการตั้งค่าเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องได้

สำคัญ!

- สำรองไฟล์ข้อมูลทั้งหมดของคุณก่อนใช้ตัวเลือกการกู้คืนใดๆ บน Notebook PC
- จดการตั้งค่าสำคัญๆ ที่คุณปรับแต่งเองไว้ เช่น การตั้งค่าเครือข่าย ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เพื่อไม่ให้สูญเสียข้อมูล
- ตรวจสอบว่าเสียบ Notebook PC กับแหล่งจ่ายไฟเรียบร้อยแล้วก่อนที่จะรีเซ็ตระบบ

Windows ให้คุณสามารถใช้ตัวเลือกการกู้คืนใดก็ได้ต่อไปนี้:

- **Keep my files (เก็บไฟล์ของฉัน)** - ตัวเลือกนี้ให้คุณรีเฟรช Notebook PC โดยไม่กระทบกับไฟล์ส่วนตัว (ภาพถ่าย เพลง วิดีโอ เอกสาร)

  เมื่อใช้ตัวเลือกนี้ คุณสามารถกู้คืน Notebook PC กลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้น และลบแอปที่ติดตั้งอื่นๆ ได้

- **Remove everything (ลบทุกอย่าง)** - ตัวเลือกนี้จะรีเซ็ต Notebook PC กลับไปใช้การตั้งค่าจากโรงงาน คุณต้องสำรองข้อมูลของคุณก่อนใช้ตัวเลือกนี้

- **Advanced startup (การเริ่มต้นขั้นสูง)** - เมื่อใช้ตัวเลือกนี้ คุณจะสามารถใช้ตัวเลือกการกู้คืนขั้นสูงอื่นๆ บน Notebook PC เช่น

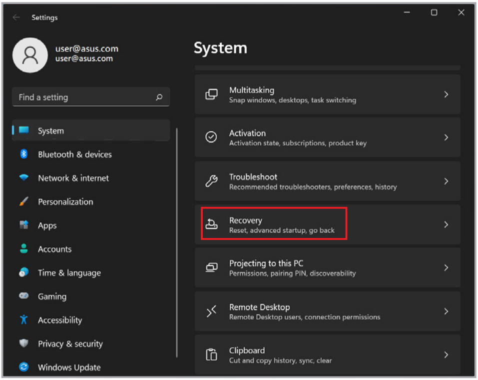
  - ใช้ไดรฟ์ USB, การเชื่อมต่อเครือข่าย หรือ DVD กู้คืน Windows เพื่อเริ่มต้น Notebook PC

  - ใช้ **Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา)** เพื่อเปิดใช้งานตัวเลือกการกู้คืนขั้นสูงต่อไปนี้: Startup Repair (การซ่อมแซมการเริ่มต้น), Uninstall Updates (ถอนการติดตั้งการอัปเดต), Startup Settings (การตั้งค่าการเริ่มต้นทำงาน), UEFI Firmware Settings (การตั้งค่าเฟิร์มแวร์ UEFI), Command Prompt (พร้อมท์คำสั่ง), System Restore (การคืนค่าระบบ) และ System Image Recovery (การกู้คืนอิมเมจระบบ)

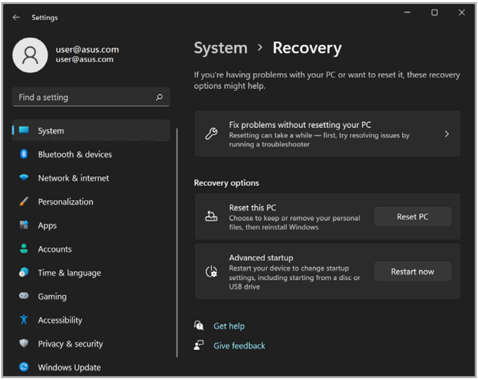
การใช้ตัวเลือกการกู้คืน

ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้หากคุณต้องการเข้าถึงและใช้ตัวเลือกการกู้คืนที่มีใน Notebook PC ของคุณ

1. เปิด **Settings (การตั้งค่า)** และเลือก **System (ระบบ)** > **Recovery (การกู้คืน)**



2. เลือกตัวเลือกการกู้คืนที่คุณต้องการใช้งาน



เทคนิคและคำถามที่พบบ่อย

เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับ Notebook PC ของคุณ

เพื่อช่วยให้คุณใช้ Notebook PC ของคุณให้เกิดประโยชน์สูงสุด คงไว้ซึ่งสมรรถนะระบบที่สูง และมั่นใจว่าข้อมูลทั้งหมดของคุณถูกเก็บอย่างปลอดภัย ด้านล่างนี้คือเทคนิคที่มีประโยชน์บางอย่างที่คุณควรปฏิบัติตาม

- อัปเดต Windows อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าแอปพลิเคชันของคุณมีการตั้งค่าด้านความปลอดภัยล่าสุด
- อัปเดต MyASUS เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีการตั้งค่าล่าสุดสำหรับแอปพลิเคชัน ไดรเวอร์ และยูทิลิตีเฉพาะของ ASUS
- ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เพื่อป้องกันข้อมูลของคุณ และอัปเดตซอฟต์แวร์อย่างสม่ำเสมอด้วย
- ถ้าไม่จำเป็นจริงๆ อย่าใช้การบังคับปิดเครื่อง เพื่อปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ
- สำรองข้อมูลของคุณ และกำหนดจุดเพื่อสร้างข้อมูลสำรองไว้ในไดรฟ์เก็บข้อมูลภายนอกเสมอ
- ถ้าคุณจะไม่ใช้แท็บเล็ต Notebook PC ของคุณเป็นระยะเวลานาน ให้แน่ใจว่าทำการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ไว้ที่ 50% จากนั้นปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ และตัดการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC
- หากคุณใช้ไฟ AC สำหรับ Notebook PC ของคุณอย่างต่อเนื่อง ให้ตั้งค่า Battery Health Charging (ลักษณะการชาร์จแบตเตอรี่) เป็นโหมด Balanced (สมดุล) ใน MyASUS

- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด และตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณมีรายการต่อไปนี้ก่อนหน้าที่จะรีเซ็ต Notebook PC ของคุณ:
    - คีย์ผลิตภัณฑ์สำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ และแอปพลิเคชันที่ติดตั้งอยู่อื่นๆ
    - ข้อมูลสำรอง
    - ID และรหัสผ่านสำหรับล็อกอิน
    - ข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- เยี่ยมชมไซต์สนับสนุนของเราเพื่อแก้ไขปัญหาและดูคำถามที่พบบ่อยได้ที่ https://www.asus.com/th/support/

คำถามที่พบบ่อยของฮาร์ดแวร์

1. จุดสีดำหรือบางครั้งเรียกว่าจุดสี ปรากฏบนหน้าจอเมื่อเปิด Notebook PC ควรทำอย่างไร ฉันควรทำอย่างไร

แม้ว่าโดยปกติจุดสีเหล่านี้จะปรากฏบนหน้าจอ แต่ก็ไม่ส่งผลกระทบกับระบบของคุณ ถ้าเหตุการณ์นี้ยังดำเนินต่อไป และต่อมาภายหลังส่งผลกระทบกับระบบ ให้ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการแต่งตั้ง

2. หน้าจอแสดงผลมีสีและความสว่างที่ไม่สม่ำเสมอ ฉันจะแก้ไขได้อย่างไร

สีและความสว่างของหน้าจอแสดงผลของคุณอาจได้รับผลกระทบโดยมุมและตำแหน่งปัจจุบันของ Notebook PC ของคุณ ความสว่างและโทนสีของNotebook PC ของคุณอาจแตกต่างกันในรุ่นต่างๆ คุณสามารถใช้ปุ่มฟังก์ชันหรือการตั้งค่าการแสดงผลในระบบปฏิบัติการของคุณ เพื่อปรับลักษณะของหน้าจอแสดงผลของคุณ

3. ฉันจะสามารถทำให้แบตเตอรี่ของ Notebook PC ของฉันอยู่นานที่สุดได้อย่างไร

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- ใช้ปุ่มฟังก์ชันเพื่อปรับความสว่างของจอแสดงผล
- ถ้าคุณไม่ได้ใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi ใดๆ ให้สลับระบบของคุณไปยัง **Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)**
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่ไม่ได้ใช้
- ปิดแอปพลิเคชั่นที่ไม่ได้ใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแอปพลิเคชั่นที่ใช้หน่วยความจำระบบมากเกินไป

4. สัญญาณแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ไม่ติดขึ้นมา มีอะไรผิดปกติ

- ตรวจสอบว่าอะแดปเตอร์พลังงานหรือแบตเตอรี่แพคต่ออยู่อย่างถูกต้อง คุณอาจลองถอดอะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือชุดแบตเตอรี่ออก รอหนึ่งนาที จากนั้นเชื่อมต่อกลับไปยังเต้าเสียบไฟฟ้าและ Notebook PC

- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

5. ทำไมทัชแพดไม่ทำงาน

กด FN + F10 เพื่อเปิดใช้งานทัชแพดของคุณ

6. ในขณะที่เล่นไฟล์เสียงและวิดีโอ ทำไมไม่ได้ยินเสียงออกจากลำโพงของ Notebook PC ของฉัน

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- กด [ปุ่มเพิ่มเสียง] เพื่อเร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น

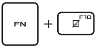
- ตรวจสอบว่าลำโพงถูกตั้งค่าเป็นปิดเสียงอยู่หรือไม่

- ตรวจสอบว่าแจ็คหูฟังถูกเชื่อมต่ออยู่กับ Notebook PC ของคุณหรือไม่ และถอดออก

7. ควรทำอย่างไรถ้าอะแดปเตอร์ไฟฟ้าของ Notebook PC ของฉันหายไป หรือแบตเตอรี่หยุดทำงาน

ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในท้องถิ่นของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

8. Notebook PC ของฉันไม่สามารถรับการกดแป้นที่ถูกต้อง เนื่องจากเคอร์เซอร์ของฉันเคลื่อนที่ตลอดเวลา ฉันควรทำอย่างไร

ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรสัมผัสถูกหรือกดบนทัชแพดโดยไม่ได้ตั้งใจในขณะที่คุณพิมพ์บนแป้นพิมพ์ นอกจากนี้ คุณสามารถปิดใช้งานทัชแพดของคุณโดยการกด  ก็ได้

9. ปิดใช้งานโหมดสลีปแล้ว แต่ทำไม Notebook PC ยังคงเข้าสู่โหมดสลีปเมื่อปิดฝา

การปิดฝาเมื่อระบบอยู่ภายใต้สภาวะที่มีโหลดสูง บังคับให้ Notebook PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีป เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป

คำถามที่พบบ่อยของซอฟต์แวร์

1. เมื่อเปิดNotebook PC ของฉัน ไฟแสดงสถานะพาวเวอร์ติดขึ้น แต่ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์ไม่ติด ระบบไม่บูตด้วย ฉันต้องทำอย่างไรเพื่อแก้ไขปัญหานี้

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- บังคับการปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณโดยการกดปุ่มเพาเวอร์อย่างน้อยสี่ (4) วินาที ตรวจสอบว่าอะแดปเตอร์ไฟฟ้าและชุดแบตเตอรี่ถูกใส่อย่างถูกต้อง จากนั้นเปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ

- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

2. ควรทำอย่างไร เมื่อหน้าจอของฉันแสดงข้อความนี้ "นำดิสก์หรือสื่ออื่นๆ ออก กดปุ่มใดๆ เพื่อเริ่มใหม่)

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- ถอดอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมดออก จากนั้นเริ่ม Notebook PC ของคุณใหม่

- นำออปติคัลดิสก์ใดๆ ที่ถูกทิ้งไว้ในออปติคัลไดรฟ์ออก จากนั้นเริ่มใหม่

- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ Notebook PC ของคุณอาจมีปัญหาเกี่ยวกับที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในท้องถิ่นของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

3. Notebook PC ของฉันบูตช้ากว่าปกติ และระบบปฏิบัติการทำงานช้ามาก ฉันจะแก้ไขได้อย่างไร

ลบแอปพลิเคชั่นที่คุณเพิ่งติดตั้งเร็วๆ นี้ หรือไม่ได้รวมอยู่ในแพคเกจระบบปฏิบัติการของคุณออก จากนั้นเริ่มระบบใหม่

4. Notebook PC ของฉันไม่บูตขึ้นมา ฉันจะแก้ไขได้อย่างไร

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- ถอดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับ Notebook PC ของคุณทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มระบบของคุณใหม่
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

5. ทำไม Notebook PC ของฉันไม่ตื่นจากโหมดสลีปหรือโหมดไฮเบอร์เนต

- คุณจำเป็นต้องกดปุ่มพาวเวอร์ เพื่อดำเนินการในสถานะการทำงานสุดท้ายของคุณ
- ระบบของคุณอาจใช้แบตเตอรี่จนหมด เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้าเข้ากับ Notebook PC ของคุณ และเชื่อมต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า จากนั้นกดปุ่มพาวเวอร์

ภาคผนวก

ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15 การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไข สองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของ FCC (Federal Communications Commission – คณะกรรมการการสื่อสารกลาง) ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ โดยถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับโทรทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังต่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

คำเตือน! จำเป็นต้องใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนหุ้มเพื่อให้ข้อจำกัดการแผ่พลังงานตรงตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันการรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ที่อยู่ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสายไฟที่ให้มา ใช้เฉพาะสายเคเบิลที่มีฉนวนหุ้มเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เข้ากับอุปกรณ์นี้ คุณต้องระมัดระวังว่าการเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้องจะทำให้สิทธิ์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด

(พิมพ์ขึ้นใหม่จากหลักปฏิบัติของกฎระเบียบกลาง #47, ส่วน 15.193, 1993 Washington DC: สำนักทะเบียนกลาง, องค์กรเอกสารและบันทึกสำคัญแห่งชาติ, สำนักพิมพ์รัฐบาลสหรัฐอเมริกา)

ข้อมูลการสัมผัสถูก RF ของ FCC

อุปกรณ์นี้มีคุณสมบัติสอดคล้องกับข้อกำหนดของรัฐบาลสำหรับการสัมผัสถูกคลื่นวิทยุ อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบและผลิตขึ้นไม่ให้ปล่อยพลังงานเกินขีดจำกัดสำหรับการสัมผัสถูกพลังงานความถี่วิทยุ (RF) ที่กำหนดโดยคณะกรรมการการสื่อสารแห่งชาติของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา มาตรฐานการสัมผัสถูกใช้หน่วยการวัดที่รู้จักกันว่า Specific Absorption Rate (อัตราการดูดกลืนพลังงานจำเพาะ) หรือ SAR ขีดจำกัด SAR ที่กำหนดโดย FCC คือ 1.6 W/กก. การทดสอบสำหรับ SAR ถูกดำเนินการโดยใช้ตำแหน่งการใช้งานมาตรฐานที่ FCC ยอมรับ โดยมีการส่งสัญญาณ EUT ที่ระดับพลังงานที่ระบุในช่องทางต่างๆ FCC ได้อนุญาตการอนุญาตอุปกรณ์สำหรับอุปกรณ์นี้ โดยระดับ SAR ที่รายงานทั้งหมดได้รับการประเมินว่าสอดคล้องกับแนวทางการสัมผัสถูก RF ของ FCC ข้อมูล SAR บนอุปกรณ์นี้อยู่ในไฟล์ของ FCC และสามารถพบได้ในส่วน Display Grant ของ www.fcc.gov/oet/ea/fccid

ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง ENERGY STAR®

ENERGY STAR® เป็นโครงการที่ทำงานร่วมกันระหว่างตัวแทนการปกป้องสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา และกระทรวงพลังงานของสหรัฐอเมริกา เพื่อช่วยพวกเราทุกคนประหยัดเงินและป้องกันสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์และหลักปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน

ผลิตภัณฑ์ ASUS ทุกรุ่นที่มีโลโก้ ENERGY STAR® สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR® และจะมีการเปิดคุณสมบัติการจัดการพลังงานไว้เป็นค่าเริ่มต้น จอภาพถูกตั้งค่าโดยอัตโนมัติให้สลีปเมื่อผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมใดๆ 10 นาที คอมพิวเตอร์ถูกตั้งค่าโดยอัตโนมัติให้สลีปเมื่อผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมใดๆ 30 นาที ในการปลุกคอมพิวเตอร์ของคุณ คลิกเมาส์ กดปุ่มใดก็ได้บนแป้นพิมพ์ หรือกดปุ่มเปิดปิด

โปรดเยี่ยมชมที่ https://www.energystar.gov/powermanagement สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน และประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม หรือไปที่ https://www.energystar.gov สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ทำงานร่วมกัน ENERGY STAR®

หมายเหตุ: ไม่รองรับ ENERGY STAR® บนผลิตภัณฑ์ที่ใช้ Linux และ FreeDOS

ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคม (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms และมีการติดตั้ง หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้โมเด็มของ Notebook PC คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- อย่าใช้ Notebook PC ใกล้กับน้ำ ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ อ่างล้างหน้า อ่างล้างจานหรือถังซักผ้า ในใต้ถุนที่เปียก หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ Notebook PC ระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนื่องจากฟ้าผ่าได้
- อย่าใช้ Notebook PC ใกล้กับบริเวณที่มีแก๊สรั่ว

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบตเตอรี่ลิเธียมหลัก (ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้) และรอง (สามารถชาร์จใหม่ได้) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี่เหล่านี้ประกอบด้วยโลหะลิเธียม หรือลิเธียมอัลลอย หรือลิเธียมอิออน และอาจประกอบด้วยเซลล์เคมีไฟฟ้าหนึ่งเซลล์ หรือสองเซลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมต่อกันแบบอนุกรม ขนาน หรือทั้งสองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงานไฟฟ้าโดยปฏิกิริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่าทิ้งชุดแบตเตอรี่ของ Notebook PC ลงในไฟ เนื่องจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลักปฏิบัติในท้องถิ่นสำหรับขั้นตอนการทิ้งแบบพิเศษเพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟหรือการระเบิด
- อย่าใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่จากอุปกรณ์อื่นเพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟหรือการระเบิด ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่ที่ได้รับการรับรอง UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กระแสไฟฟ้าสูงถึง 6A และมีน้ำหนักมากกว่า 3 กก. ต้องใช้สายไฟที่ได้รับการรับรองที่มากกว่าหรือเท่ากับ H05VV-F, 3G, 0.75mm^2 หรือ H05VV-F, 2G, 0.75mm^2

ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV

บันทึกถึงผู้ติดตั้งระบบ CATV—ระบบกระจายสายเคเบิลควรได้รับการต่อสายดิน (กราวด์) ตามมาตรฐาน ANSI/NFPA 70 รัฐบัญญัติ NEC (National Electrical Code – การออกแบบและติดตั้งระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าของสหรัฐอเมริกา) โดยเฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายดินของชีลด์ ตัวนำของสายโคแอกเชียล โดยการติดตั้งควรเชื่อมยึดสกรีนของสายโคแอกเชียลเข้ากับสายดินที่ทางเข้าอาคาร

ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีการระบุในสิทธิบัตรของ สหรัฐอเมริกาบางฉบับ และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่นที่เป็นของ Macrovision Corporation และเจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และตั้งใจให้ใช้ภายในบ้านและใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น *ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation* ห้ามไม่ให้ทำกระบวนการวิศวกรรมย้อนกลับหรือถอดชิ้นส่วนใดๆ

การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

เพื่อป้องกันความเสียหายต่อการได้ยินที่อาจเกิดขึ้นได้ อย่าฟังด้วยระดับเสียงที่สูงเป็นระยะเวลานาน



ข้อควรระวังของชาวนอร์ดิก (สำหรับแบตเตอรี่ลิเธียมอิออน)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacer uniquement avec une batterie de type semblable ou équivalent, recommandée par le fabricant. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(Japanese)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

คำประกาศการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์

ASUS ดำเนินการตามแนวคิดการออกแบบสีเขียวเพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรา และทำให้มั่นใจว่าแต่ละสถานะของวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นั้นสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจากนี้ ASUS ยังเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับด้วย

โปรดดูที่ http://csr.asus.com/Compliance.htm สำหรับการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับของ ASUS

EU REACH และมาตรา 33

เราเผยแพร่สารเคมีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ของเราซึ่งสอดคล้องกับเฟรมเวิร์กของข้อบังคับ REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals – การลงทะเบียน การประเมิน การอนุมัติ และข้อจำกัดของสารเคมี) ไว้ที่เว็บไซต์ ASUS REACH ที่ http://csr.asus.com/english/REACH.htm

EU RoHS

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS ของสหภาพยุโรป สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูที่ http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35

ประกาศเกี่ยวกับการเคลือบ

สำคัญ! เพื่อคุณสมบัติในการเป็นฉนวนไฟฟ้าและให้มีความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า มีการเคลือบเพื่อป้องกันตัวเครื่องยกเว้นที่ด้านข้าง ซึ่งมีพอร์ต I/O ต่างๆ อยู่

การรีไซเคิลของ ASUS/บริการนำกลับ

โปรแกรมการรีไซเคิลและนำกลับของ ASUS มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก้ปัญหาแก่ลูกค้าของเราจะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี่ และชิ้นส่วนอื่นๆ รวมทั้งวัสดุบรรจุหีบห่อของเราอย่างมีความรับผิดชอบ

โปรดไปที่ http://csr.asus.com/english/Takeback.htm สำหรับข้อมูลในการรีไซเคิลอย่างละเอียดในภูมิภาคต่างๆ

ข้อกำหนดการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

สหภาพยุโรปประกาศกรอบการกำหนดข้อกำหนดการออกแบบเชิงนิเวศสำหรับผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน (2009/125/EC) มาตรการดำเนินการเฉพาะมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์เฉพาะหรือผลิตภัณฑ์หลายประเภท ASUS ให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์บนเว็บไซต์ CSR ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555

ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน EPEAT

สามารถดูการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน ASUS EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool – หน่วยงานดูแลผลกระทบของผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ต่อสิ่งแวดล้อม) ได้ที่ https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41 ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรแกรม EPEAT และแนวทางการซื้อได้ที่ www.epeat.net

ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของสหภาพยุโรปแบบย่อ

ASUSTek Computer Inc. ขอประกาศในที่นี้ว่าอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดที่จำเป็นและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของบทบัญญัติข้อกำหนด 2014/53/EU เนื้อหาที่สมบูรณ์ของประกาศความสอดคล้องกับ EU มีอยู่ที่ https://www.asus.com/th/support/

การทำงานของ WiFi ที่ 5150-5350MHz ถูกจำกัดให้ใช้ในอาคารสำหรับประเทศที่แสดงในตารางด้านล่าง:

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	HR	UK(NI)		

CE